



**PCT**  
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro  
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : <b>C12N 15/82, C07K 14/415, C12N 5/10, A01H 5/00</b></p>	<b>A1</b>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/09719</b></p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 24. Februar 2000 (24.02.00)</p>		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/05890</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 11. August 1999 (11.08.99)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 198 36 405.9      12. August 1998 (12.08.98)      DE</p> <p>(71)(72) Anmelder und Erfinder: RAUSCH, Thomas [DE/DE]; Im Neuenheimer Feld 360, D-69120 Heidelberg (DE).</p> <p>(74) Anwälte: SCHRELL, Andreas usw.; Gleiss &amp; Große, Maybachstrasse 6A, D-70469 Stuttgart (DE).</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CZ, HU, ID, IL, IN, JP, MD, MX, PL, RO, RU, SK, TR, UA, US, ZA, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p><b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p> </td> </tr> </table>			<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/05890</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 11. August 1999 (11.08.99)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 198 36 405.9      12. August 1998 (12.08.98)      DE</p> <p>(71)(72) Anmelder und Erfinder: RAUSCH, Thomas [DE/DE]; Im Neuenheimer Feld 360, D-69120 Heidelberg (DE).</p> <p>(74) Anwälte: SCHRELL, Andreas usw.; Gleiss &amp; Große, Maybachstrasse 6A, D-70469 Stuttgart (DE).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CZ, HU, ID, IL, IN, JP, MD, MX, PL, RO, RU, SK, TR, UA, US, ZA, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p><b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/05890</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 11. August 1999 (11.08.99)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 198 36 405.9      12. August 1998 (12.08.98)      DE</p> <p>(71)(72) Anmelder und Erfinder: RAUSCH, Thomas [DE/DE]; Im Neuenheimer Feld 360, D-69120 Heidelberg (DE).</p> <p>(74) Anwälte: SCHRELL, Andreas usw.; Gleiss &amp; Große, Maybachstrasse 6A, D-70469 Stuttgart (DE).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CZ, HU, ID, IL, IN, JP, MD, MX, PL, RO, RU, SK, TR, UA, US, ZA, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p><b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p>			
<p>(54) Title: TRANSGENIC PLANTS AND PLANT CELLS COMPRISING A REDUCED EXPRESSION OF INVERTASE INHIBITORS</p> <p>(54) Bezeichnung: TRANSGENE PFLANZEN UND PFLANZENZELLEN MIT VERMINDERTER EXPRESSION VON INVERTASEINHIBITOREN</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The invention relates to transgenic plants and plant cells comprising a reduced expression of invertase inhibitors. The modification of the expression of the invertase inhibitors is achieved by introducing a cDNA sequence in an antisense orientation with respect to a promoter. The expression of the antisense DNA sequence results either by regulating the CaMV35S promoter or tissue-specific promoters.</p> <p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Es werden transgene Pflanzenzellen und Pflanzen mit reduzierter Expression von Invertaseinhibitoren beschrieben. Die Veränderung der Expression der Invertaseinhibitoren wird durch Einführung einer cDNA-Sequenz in antisense-Orientierung zu einem Promotor erreicht. Die Expression der antisense-DNA-Sequenz erfolgt entweder unter der Regulation des CaMV35S-Promotors oder gewebespezifischer Promotoren.</p>				